**RETO TECNICO**

Se debe realizar un almacén para ello vamos a usar programación orientado a objetos.

En el almacén se guardara un conjunto de bebidas.

Estos productos son bebidas como agua mineral y bebidas azucaradas (coca-cola, fanta, etc). De los productos nos interesa saber su (\*) identificador, (cada uno tiene uno distinto), cantidad de litros, precio y marca.

Si es agua mineral nos interesa saber también el origen (manantial, oasis , reserva).

Si es una bebida azucarada queremos saber el porcentaje que tiene de azúcar y si tiene o no alguna promoción (si la tiene tendrá un descuento del 10% en el precio).

En el almacén se deben registrar estas bebidas por estanterías (que son las columnas de la matriz).

Las operaciones del almacén son las siguientes:

**Calcular precio de todas las bebidas**: calcula el precio total de todos los productos del almacén.

**Calcular el precio total de una marca de bebida**: dada una marca, calcular el precio total de esas bebidas.

**Calcular el precio total de una estantería**: dada una estantería (columna) calcular el precio total de esas bebidas.

**Agregar producto**: agrega un producto en la primera posición libre, si el identificador esta repetido en alguno de las bebidas, no se agregará esa bebida.

**Eliminar un producto**: dado un ID, eliminar el producto del almacén.

**Mostrar información**: mostramos para cada bebida toda su información(\*) y agregarla a un archivo (.txt).

**Criterios de aceptación:**

* Lenguaje de programación java.
* Excelente presentación personal.
* Descargar el programa [OBS Studio](https://obsproject.com/download) versión portable [aquí](https://portableapps.com/downloading/?a=OBSPortable&n=OBS%20Studio%20Portable&s=s&p=&d=pa&f=OBSPortable_24.0.3.paf.exe), el cual permite realizar grabaciones locales de pantalla y de tu cámara.
* Configurar la herramienta de acuerdo con el tutorial sugerido: <https://www.youtube.com/watch?v=qQTMF7xMFFY&t=368s>
* Es muy importante que estés solo y no obtengas ayuda de otra persona, sin embargo, podrás usar todos los recursos disponibles en internet.
* También es muy importante que grabes todo el escritorio y tu rostro con la cámara.
* Una vez finalizado el reto, la grabación se debe subir a alguna plataforma de almacenamiento en la nube o en YouTube, de manera que pueda verse por alguien que tenga el link.
* El video debe de tener una duración de 8 minutos explicando el código y como fue el desarrollo con los criterios evaluativos

**Entregable**

Posterior a la subida del video, se debe enviar el link a los siguientes  correos:

* [santiago.gomezbedoya@tcs.com](mailto:santiago.gomezbedoya@tcs.com)
* [catalina.trujillo@tcs.com](mailto:catalina.trujillo@tcs.com)
* [andres.caroarango@tcs.com](mailto:andres.caroarango@tcs.com)

**-Fecha de entrega :** 12 de noviembre 8:00 p.m.

***Aquel que tiene un porqué para vivir se puede enfrentar a todos los cómos (Friedrich Nietzsche).***

**Éxitos a tod@s**